

SKRIPSI

**TINGKAT KEKRITISAN LAHAN DI SUB DAS AMPARO KECIL
DAS TABUNIO KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

M.RIZAL AKBAR



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2023

SKRIPSI

**TINGKAT KEKRITISAN LAHAN DI SUB DAS AMPARO KECIL
DAS TABUNIO KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

**M.RIZAL AKBAR
1910611310021**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

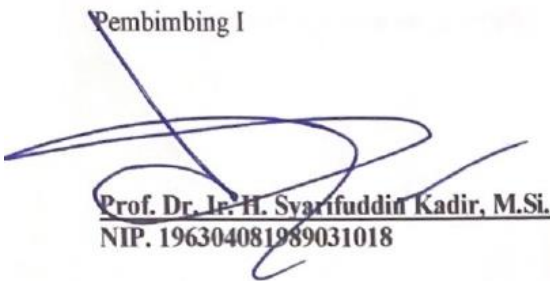
BANJARBARU

2023

Judul Penelitian : **Tingkat Kekritisan Lahan Di Sub DAS Amparo Kecil
DAS Tabunio Kabupaten Tanah Laut**
Nama Mahasiswa : **M.Rizal Akbar**
NIM : **1910611310021**
Minat Studi : **Manajemen Hutan**


Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 9 Juni 2023

Pembimbing I



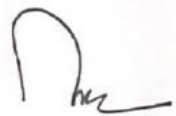
Prof. Dr. Ir. H. Syarifuddin Kadir, M.Si.
NIP. 196304081989031018

Pembimbing II



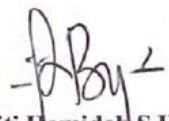
Dr. Badaruddin, S.Hut., M.P.
NIP. 197605272002121004

Penguji



Ir. H. Setia Budi Peran, M.P.
NIP. 195808161986031006

Penguji



Siti Hamidah, S.Hut., M.P.
NIP. 197002171995122001

Mengetahui,



Koordinator
Program Studi Kehutanan
Yunarti, S. Hut, M. Si.
NIP. 197803022003122004



Dekan
Fakultas Kehutanan
Dr. Kissinger, S.Hut, M.Si.
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan merupakan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada perguruan tinggi lain. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2023



M. Rizal Akbar

RINGKASAN

M.RIZAL AKBAR, Tingkat Kekritisian Lahan Di Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio Kabupaten Tanah Laut di bawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Syarifuddin Kadir, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Badaruddin S.Hut., M.P. selaku Dosen Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik dan tingkat kekritisian lahan serta menentukan upaya pengendalian tingkat kekritisian lahan di Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio Kabupaten Tanah Laut. Metode yang digunakan adalah *purposive sampling* dengan titik pengamatan yang ditentukan melalui hasil *overlay* (tumpang tindih) peta penutupan lahan, peta kelerengan dan peta jenis tanah. Parameter penentu lahan kritis pada kawasan budidaya pertanian dan hutan lindung dalam Kawasan hutan menggunakan faktor produktivitas, penutupan lahan, faktor kemiringan lereng, faktor erosi atau TBE (Tingkat Bahaya Erosi) dan faktor manajemen.

Hasil penelitian ini tingkat kekritisian lahan potensial kritis hingga kritis. Pada penutupan lahan semak belukar dalam fungsi kawasan lindung termasuk kategori kritis, hutan sekunder dalam fungsi kawasan lindung termasuk kategori potensial kritis, perkebunan karet dalam fungsi kawasan budidaya UL 1 termasuk kategori potensial kritis dan perkebunan karet UL 2 termasuk kategori agak kritis. Pola arahan rehabilitasi hutan dan lahan pada penutupan lahan perkebunan karet yaitu tetap dipertahankan dan direhabilitasi dengan jenis tanaman karet yang unggul dan pada kelerengan curam diarahkan membuat terasering. Semak belukar diarahkan untuk penghijauan dengan pola tumpangsari jenis tanaman hutan serta MPTS. Arahan rehabilitasi pada hutan sekunder perlu adanya pengkayaan jenis tanaman dan ditingkatkan pemeliharaannya.

Kata Kunci: *Tingkat Kekritisian Lahan, Arahan Rehabilitasi Hutan dan Lahan*

RIWAYAT HIDUP

M.RIZAL AKBAR, Lahir pada tanggal 10 Juni 2001 di Martapura Kabupaten Banjar dan merupakan anak pertama (1) dari dua (2) bersaudara. Ayah bernama M.Subehi dan Ibu bernama Normayanti. Penulis menempuh pendidikan formal dimulai dari SDN 2 Suato Lama 2007-2013. Penulis melanjutkan pendidikan di SMPN 2 Banjarbaru pada tahun 2013-2016, kemudian melanjutkan pendidikan di SMK Kehutanan Negeri Samarinda 2016-2019. Setelah lulus dari SMK Kehutanan Negeri Samarinda pada tahun 2019 penulis melanjutkan Studi Strata-1 di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan minat Manajemen Hutan pada tahun 2019-2023.

Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktik Kerja Lapang (PKL) pada tahun 2021 di KHDTK ULM dan MH2T Kawasan Perkantoran Gubernur Banjarbaru. Pada tahun 2022 penulis melaksanakan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Unit II Jawa Timur. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Khusus (Magang) di CV Rizqo Putra Mandiri, Kelurahan Guntung Manggis, Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “Tingkat Kekritisan Lahan di Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio Kabupaten Tanah Laut” dibawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Syarifuddin Kadir, M.Si. dan Bapak Dr. Badaruddin, S.Hut., M.P.

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Tingkat Kekritisian Lahan Di Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio Kabupaten Tanah Laut”** untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. H. Syarifuddin Kadir, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Dr. Badaruddin S.Hut.,M.P, selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing serta memberikan masukan-masukan dalam penyusunan skripsi ini. Dr. Rer.Nat. Ir. H. Wahyuni Ilham, M.P.(alm) yang telah membimbing saya dalam menyusun proposal penelitian.
2. Orang tua tercinta yang senantiasa memberikan dukungan, do'a, cinta dan kasih sayangnya sehingga memberikan semangat dan memantapkan langkah penulis dalam skripsi ini.
3. Kepada Nova Purwanti, Rizky Arisandi, Yudiarto Arman, Yazid Bustami, Indra Dwinur, M.Ainung, dan Pak Nur Kholid yang telah membantu untuk pengambilan data di lapangan, serta angkatan 2019 yang selalu memberikan dukungan, do'a, dan motivasi.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis sangat mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga bagi para pembaca.

Banjarbaru, Juni 2023

M.Rizal Akbar

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Daerah Aliran Sungai	4
B. Erosi.....	5
C. Lahan Kritis	6
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	10
A. Wilayah Administrasi.....	10
B. Hidrologi	11
C. Topografi.....	11
D. Tanah dan Geologi	12
E. Tutupan Lahan	13
F. Sosial Ekonomi	14
IV. METODELOGI PENELITIAN	16
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Prosedur Penelitian	17
D. Analisis data	20

V. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Karakteristik (Produktivitas dan Penutupan Lahan, Lereng, Erosi, Manajamen)	33
B. Tingkat Kekritisian Lahan	40
C. Arahana Rehabilitasi Hutan dan Lahan	44
VI. PENUTUP	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran	48
DAFTAR PUTAKA	49
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Klasifikasi tingkat kekritisan lahan berdasarkan total skor.....	9
2. Kelerengan Sub DAS Amparo Kecil	12
3. Data jenis tanah Sub DAS Amparo Kecil	13
4. Tutupan lahan Sub DAS Amparo Kecil.....	14
5. Metode analisis tanah di laboraturiom	19
6. Klasifikasi produktivitas dan skoringnya untuk penentuan lahan kritis.....	21
7. Klasifikasi lereng dan skoringnya untuk penentuan lahan kritis.....	22
8. Klasifikasi nilai faktor erodibilitas tanah (K).....	24
9. Nilai struktur tanah.....	24
10. Nilai permeabilitas tanah.....	25
11. Persentase kelas kandungan bahan organik	25
12. Klasifikasi kemiringan lereng	26
13. Nilai faktor P konservasi tanah	27
14. Tingkat bahaya erosi	28
15. Klasifikasi manajemen dan skoring lahan kritis	28
16. Kriteria lahan kritis pada kawasan hutan produksi/ budidaya pertanian	30
17. Kriteria lahan kritis pada kawasan hutan lindung di dalam kawasan hutan	31
18. Klasifikasi tingkat lahan kritis berdasarkan total skor	32
19. Produktivitas di Sub DAS Amparo Kecil	33
20. Penutupan lahan di Sub DAS Amparo Kecil	35
21. Nilai faktor lereng dari berbagai unit lahan di Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio	36
22. Nilai faktor erosi dari berbagai unit lahan di Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio	38
23. Nilai faktor manajemen dari berbagai unit lahan di Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio	40

24. Nilai tingkat kekritisan lahan pada hutan lindung dalam kawasan hutan di Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio.....	41
25. Arahan Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) berdasarkan tingkat kekritisan lahan di Sub DAS Amparo Kecil.....	45

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta administrasi DAS Tabunio	10
2. Peta Sub DAS Amparo Kecil	11
3. Peta kelerengan pada Sub DAS Amparo Kecil	12
4. Peta jenis tanah pada Sub DAS Amparo Kecil	13
5. Peta tutupan lahan pada Sub DAS Amparo Kecil	14
6. Grafik tingkat bahaya erosi di Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio.....	38
7. Grafik tingkat kekritisian lahan di Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Nilai faktor C untuk berbagai penutup lahan	54
2. Contoh daftar pertanyaan kuesioner.....	56
3. Rekapitulasi hasil wawancara dan informasi untuk data produktivitas	58
4. Rekapitulasi hasil wawancara dan informasi untuk data manajemen	59
5. Hasil analisa tanah dan ring sampel	60
6. Besarnya erosi (A) pada setiap penutup lahan dan unit lahan Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio	61
7. Tingkat Bahaya Erosi (TBE) dari berbagai penutup lahan dan unit lahan Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio	62
8. Koordinat dari berbagai penutup lahan dan unit lahan Sub DAS Amparo Kecil DAS Tabunio.....	63
9. Dokumentasi kegiatan di lapangan.....	64
10. Peta fungsi kawasan dan peta kerapatan vegetasi	66

